

# РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СИММИТ В СОЗДАНИИ НОВЫХ СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

З.А.МАМЕДОВ, кандидат сельскохозяйственных наук  
Аз.НИИ Земледелия

**Т**ритикале в Азербайджане возделывается в основном как зернофуражная и кормовая культура. Занимаемая площадь под тритикале с каждым годом расширяется. Селекционная работа по тритикале в республике начата в 80-х годах прошлого века. За годы проведения исследований в наших условиях изучали большое число образцов тритикале, различающихся как по образу жизни (яровые, полуозимые и озимые), так и по происхождению и уровню плоидности ( $2n=28$ ,  $2n=42$ ,  $2n=56$ ). Исследования показывают, что в условиях Азербайджана гексаплоидные ( $2n=42$ ) образцы тритикале являются наиболее ценными в селекционном отношении. По-видимому, это объясняется, интенсивной селекционной работой, проводимой с тритикале на гексаплоидном уровне.

Районированный в республике сорт тритикале Самур характеризуется комплексными хозяйственно-ценными признаками, хотя имеет и ряд недостатков в производственном отношении. К таковым можно отнести щуплость и морщинистость зерна, слабую стекловидность и хлебопекарное качество. А богатое разнообразие почвенно-климатических условий республики обязывает селекционеров создать экологически наиболее пластичные сорта, характеризующиеся хозяйственно-ценными признаками и биологическими свойствами. Такая задача, выглядит трудно решаемой в нынешних условиях тогда, когда слабая материально-техническая база НИИ не соответствует проведению качественных селекционных работ. Благодаря сотрудничеству с СИММИТ и эта проблема решается благополучно. За годы проведения совместных исследований из СИММИТ интродуцировано около 1450 образцов тритикале, различающихся по образу жизни и назначению, объединенных в 13-ти питомниках. К таковым относятся питомники - 29, 34, 35, 36 и 37-ой ИТУН, 9, 11 и 12-ый FW TcL, 32 и 34-ый ITSН. По результатам проведенных исследований выделено около 400 образцов тритикале, наиболее приспособленные к местным условиям, что составляет 26,4% от общего числа изученных образцов. Выделенные образцы характеризуются высокой урожайностью, устойчивостью к полеганию и болезням, а также засухо- и солеустойчивостью.

Выделенными в различные годы (2001-2005) образцами как MANATI 1, FAHAD 1/SYSI 2-1, CALL/2\* FAHAD 5, ERIZO 11\*2/BAU/COATI 1/3/..., WALRUS 1-2/ERIZO-8, BAGAL 2/COATI 4, 6TB 219/3/ 6TA 876//6TB 163... и др. по сравнению с

районированным сортом Самур проводились демонстрационные посевы на опытном поле Компании Товуз-Балтия, в фермерских хозяйствах Агдашского района в засоленных условиях, в Огузском (обеспеченная богара) и Джалилабадском районах (необеспеченная богара). Проведенные исследования и демонстрационные посевы особенно в неблагоприятных почвенных и климатических условиях по сравнению с другими зерновыми и зернофуражными культурами показали огромную потенциальную возможность сортов и сортообразцов тритикале по урожайности. Урожайность изученных сортов в фермерских хозяйствах варьировала от 4,5 до 8,0 тонн с гектара, что на 28,0-46,4% больше, чем у стандарта.

Особый интерес, на наш взгляд, представляет образец, выделенный из питомника 29 ITYN, интродуцированного из СИММИТ в 1997 году Gnu/Asad//ARDI/3/MANATI 1..., у которого урожайность в КСИ составила 7,5-8,4 т. с гектара, а у стандартного сорта Самур - 5,6-6,4 т. с гектара. Данный образец по взаимному согласию с СИММИТ в 2001 году передан в Государственную Комиссию по Испытанию и Охране Селекционных Достижений под названием "Ширван".

Новый сорт экологически пластичен. В условиях республики хорошо зимует. Форма куста в фазе кушения полустоячая, лист не опушенный и покрыт слабым восковым налетом. Зеленая окраска растений в фазе трубкования изменяется и растения сорта становятся темно зелеными. Сорт характеризуется как длинноколосый (10,0-12,0 см). Колос белого цвета с цилиндрической формой, средней плотности. Фертильность высокая. Число зерен с колоса составляет в среднем 60-70 штук, что на 20-30 шт. больше чем у сортов пшеницы. Ости колоса белые, прямые, нежные средней длины. Форма колосковой чешуи ланцетовидная, нервация слабая, острая и длинная. Киль выражен сильно. Зерно крупное, белое и яйцевидное. Масса 1000 зерен составляет 45-50 г.

По сравнению с другими сортами стекловидность высокая (72-85%). Характерное для сортов тритикале морщинистость зерна слабая. По внешнему виду зерно данного сорта приближается к пшеничному и напоминает пшеничное зерно. Содержание белка в зерне составляет 12,5-13,5% (при высоком агрофоне до 14%), а сырой клейковины 15,0-22,4% (при высоком агрофоне до 28%). Белок богат такими незаменимыми аминокислотами, как



лизин, триптофан и другие. Проведенные биохимические анализы указывают на высокую питательную ценность сорта тритикале Ширван. Хотя данные показатели (содержание белка в зерне и др.) по сравнению с аналогичными показателями сортов районированных в 80-ых, 90-ых годах прошлого века значительно ниже, сорт Ширван эффективно отличается от этих сортов по сбору белка и незаменимых аминокислот с единицы площади за счет высокой урожайности. Высокую зерновую продуктивность сорта кроме вышеперечисленных элементов структуры урожая обеспечивает и высокая продуктивная кустистость. При высоте растений 120-125 см сорт абсолютно устойчив к полеганию за счет довольно прочной соломины.

Сорт Ширван как на естественном, так и на искусственном фоне заражения абсолютно устойчив к желтой и бурой ржавчине, мучнистой росе и видам головни. На посевах сорта также не наблюдается такая опасная болезнь, как спорыня, которая характерна для ржи и тритикале. Сорт средне засухоустойчив. Несмотря на высокую активность -амилазы в зерне тритикале прорастания на корню также не наблюдается.

Значительная часть поливных земель в республике засолены в той или иной степени, что существенно влияет на урожайность выращиваемых культур, в том числе и на урожайность зерновых. Для выявления наиболее солеустойчивых сортов тритикале институтом Земледелия проводились специальные опыты в Уджарском районе, где pH почвы колеблется в пределах 7,6-8,3, а общая засоленность почвы составляет 0,7-0,9% и более. Результаты проведенных опытов показали, что сорта тритикале более приспособлены к местным условиям по сравнению с традиционно возделываемыми такими культурами как пшеница и ячмень.

Полученные данные показывают, что если у изученных сортов ячменя Карабах 7, Карабах 22, Нутанс и Джалилабад 19 урожайность составляло 15,2-28,0 центнеров, то у сортов тритикале 25,0-28,4 центнера с гектара. При этом урожайность нового сорта тритикале Ширван составляло 27,0-28,4 центнера с гектара, что на 0,4 центнера больше, чем у самого солеустойчивого сорта ячменя Карабах 22. Полученные результаты и огромный интерес фер-

меров доказывают экономическую целесообразность выращивания сорта тритикале Ширван в засоленных почвах республики.

Сорт можно возделывать как в орошаемых условиях, так и в условиях обеспеченной богары. Такие особенности сорта, как зимостойкость и засухоустойчивость расширяет ареал выращивания сорта от низменностей до высокогорий. Для обеспечения сортовой чистоты посевов в орошаемых условиях самыми лучшими предшественниками являются пропашные культуры и бобовые, а в условиях обеспеченной богары черный или занятый пар.

В зависимости от зоны возделывания оптимальными сроками сева для сорта Ширван считаются октябрь и ноябрь месяцы. Сорт благодаря его биологическим свойствам также незаменим при поздних и весенних сроках сева.

Сорт можно выращивать как на продовольственное, так и на фуражное зерно и на зеленый корм. При оптимальном сроке сева рекомендуемая норма высева семян составляет 4,0-4,5 млн. (190-210 кг), а при поздних и весенних севах до 5,0-5,5 млн (220-240 кг) штук всхожих семян на один гектар. Такую же норму можно применять при создании зеленого конвейера в животноводстве, что несомненно является гарантом получения высокого урожая зеленой массы в наиболее критические периоды кормления животных высококачественными кормами.

Для получения высокого урожая и зерна с хорошим качеством рекомендуется внесение минеральных удобрений из расчета действующего вещества фосфор 100-120 кг, калий 50-60 кг и азот 80-90 кг на гектар.

Таким образом, результаты проведенных исследований показывают, что на фоне глобальных климатических изменений, которые происходят в мире усилиями национальных и международных селекционных учреждений за короткое время можно создать новые сорта продовольственных культур, отвечающие современным требованиям фермеров. Для обеспечения продовольственной безопасности населения и улучшения уровня жизни жителей села созданный новый сорт тритикале Ширван имеет особое значение и проведение таких работ вселяет надежду на благополучное будущее.